



Прости и задвижвани машини

Simple & Powered Machines

Power Car

Всичко, което правим, е много интересно, но дали някога ще използваме двигателя, който имаме в нашия комплект?

Надявам се, че скоро ще го направим.... автомобил на батерии ще бъде страхотно!

Можем да помолим за това!



Simple & Powered Machines

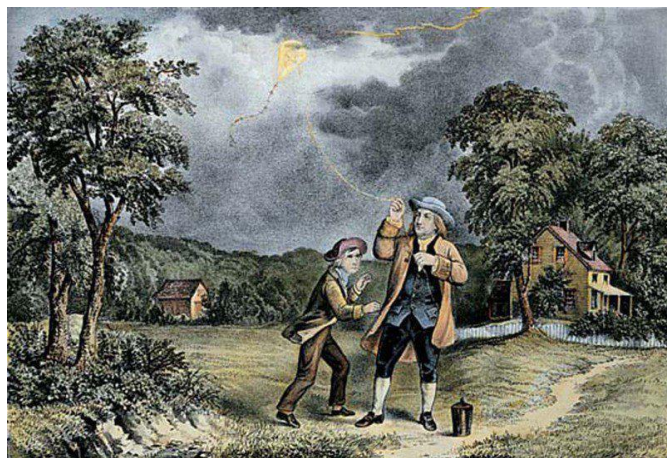
Power Car



Наистина е време да използвате батериите! Но първо ще поговорим за електричеството.

Древните гърци са наблюдавали електрически явления, но не са напреднали повече.

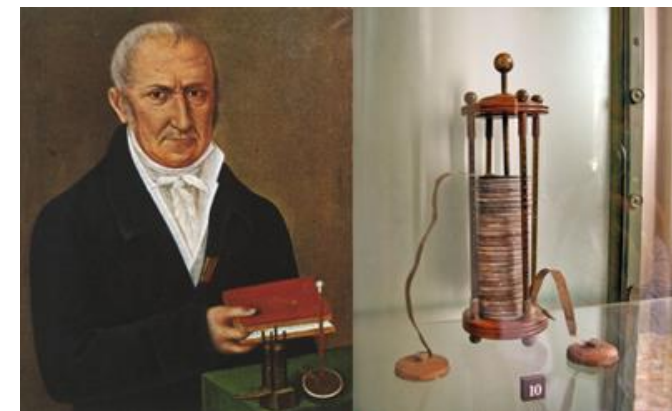
Така че през 18-ти век хората го изучават отново.



Бенджамин Франклин изучава електрически явления, като неговият експеримент с хвърчилото е много известен.



Майкъл Фарадей демонстрира своите експерименти пред публика.



Алесандро Волта прави първата батерия през 1800 г.

Simple & Powered Machines

Power Car



От XIX в. насам се полагат усилия за електрифициране на градовете и използване на електричеството в промишлеността. Намираме се във втората индустриална революция.



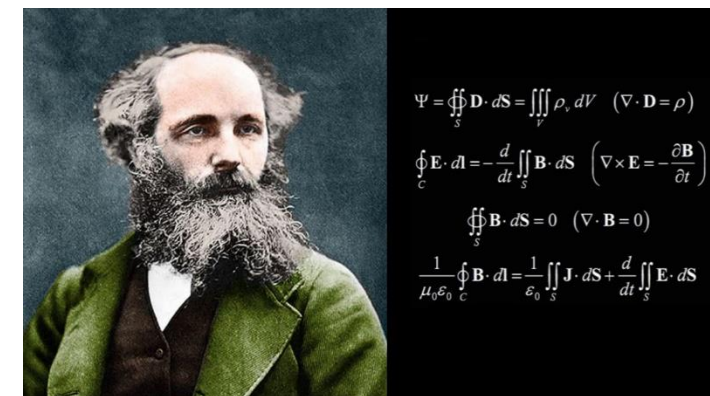
Томас Едисон и други учени изобретяват електрическата крушка. Той въвежда понятието директен/постоянен ток. Той води до така наречената "война на токовете" с Никола Тесла.



Никола Тесла, пионер за времето си, допринася значително за популяризирането на променливия ток като средство за електрификация – система, която започва да доминира през 1888 г.



Майкъл Фарадей изобретява електричеството през 1821 г.



Джеймс Кларк Максвел завършва теоретичното изследване на електричеството.

При разглеждането на тези примери за учени/инженери се споменава техният различен произход, от различни страни.

Simple & Powered Machines

Power Car

Използването на
електричество
променя живота ни
много. Сега е много
по-лесно!

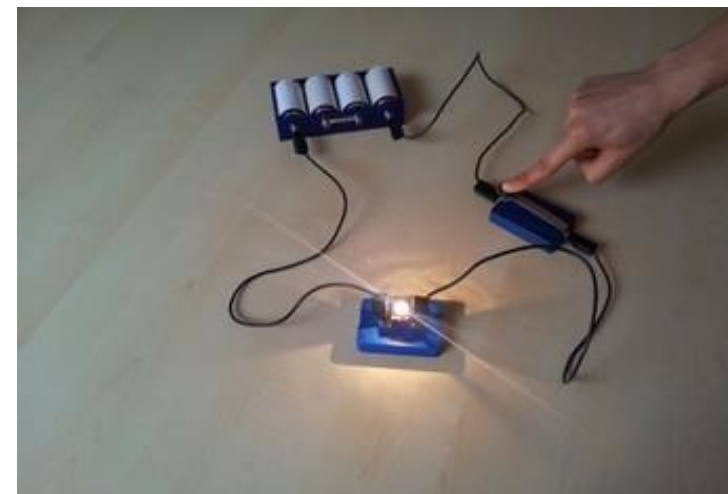


Simple & Powered Machines

Power Car



За да наблюдаваме въздействието на електрическия ток, трябва да държим всички елементи на веригата свързани помежду си.



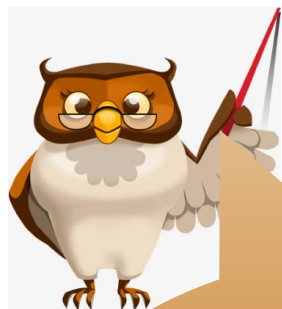
Със сигурност се нуждаем от източник на захранване, кабели, а една крушка ще ни покаже ефекта от електрическия ток, който е светлина!

Ефектът не винаги е светлина! Можем да включим двигател и тогава резултатът е движение!



Simple & Powered Machines

Power Car



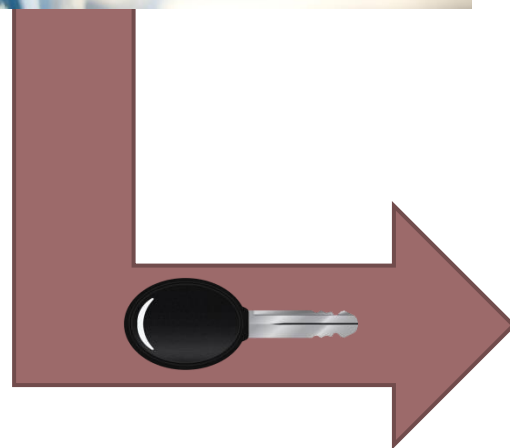
Правилно! Тук можете да видите няколко примера с електрически двигател! Откъде идва енергията за движението?



Бензин?

Simple & Powered Machines

Power Car

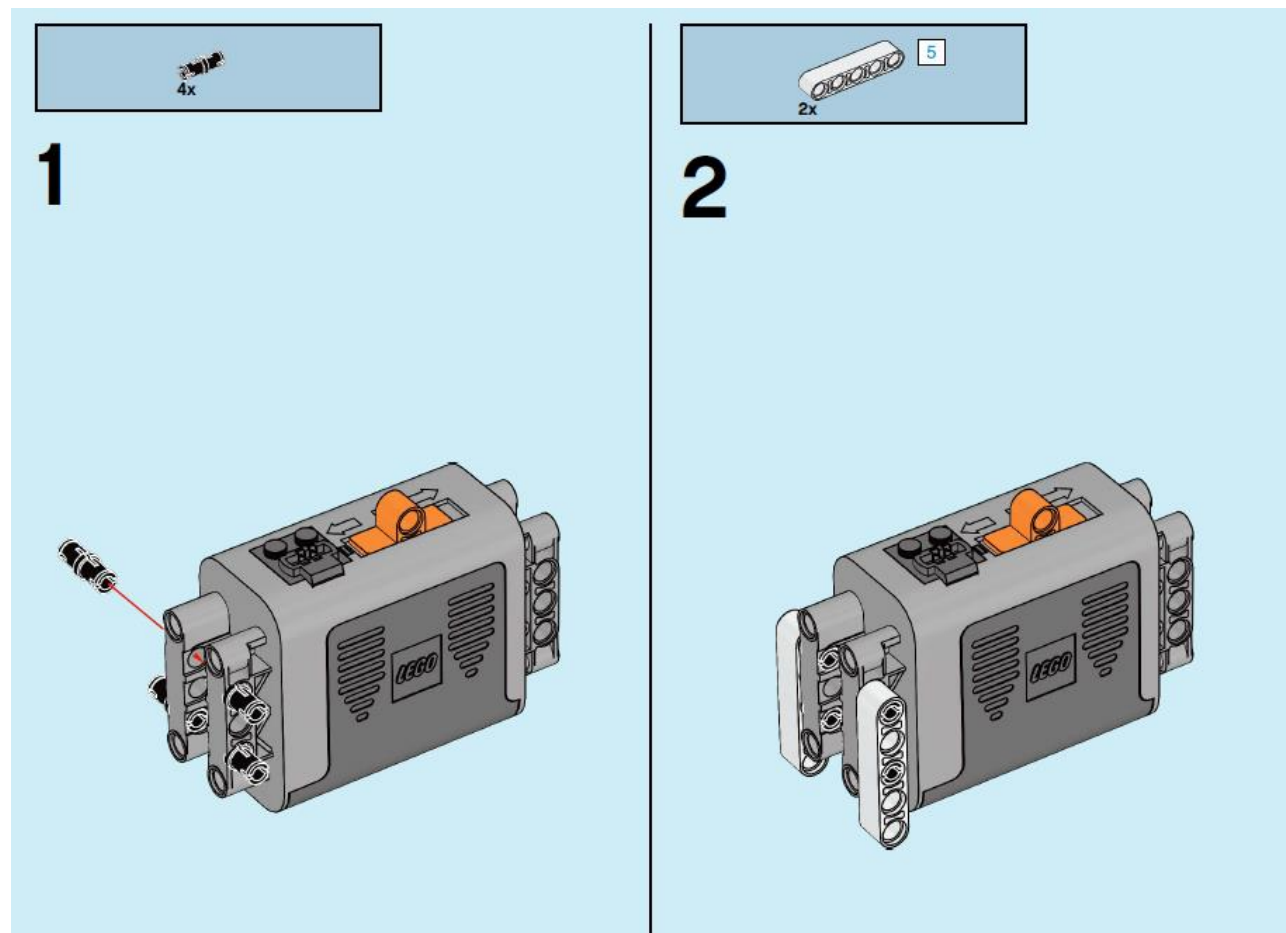


Правильно!





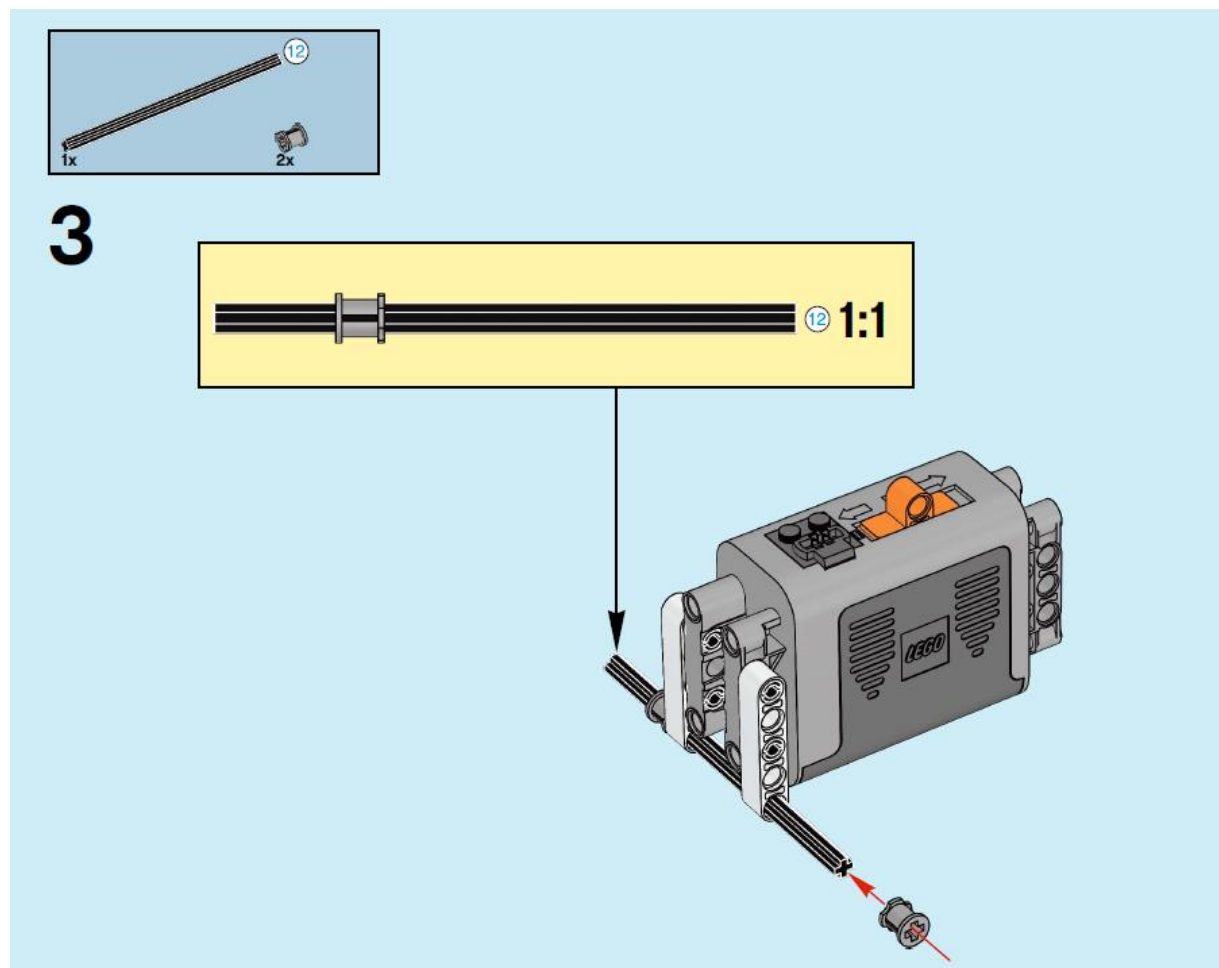
Отворете комплекта си и намерете двигателя и батерията, които ще използваме днес.



**Започнете със
скелета
на превозното
средство**

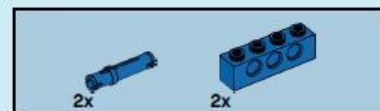
Simple & Powered Machines

Power Car

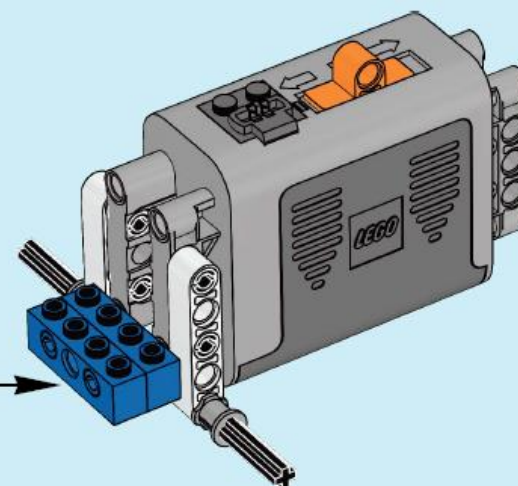
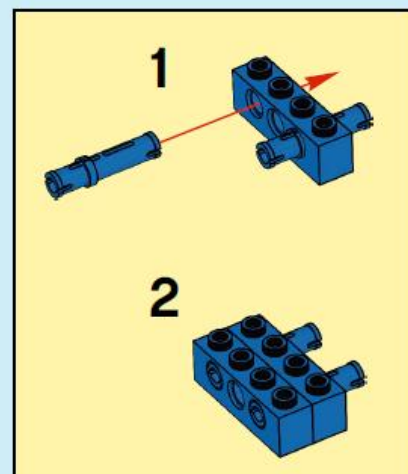


Simple & Powered Machines

Power Car

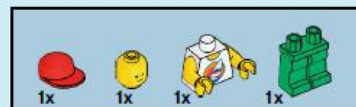


4

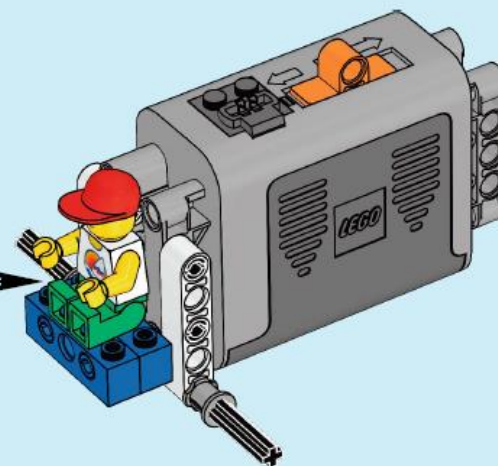
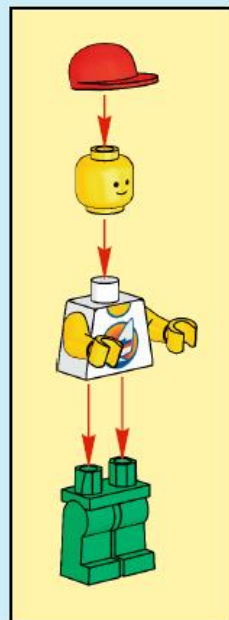


Simple & Powered Machines

Power Car

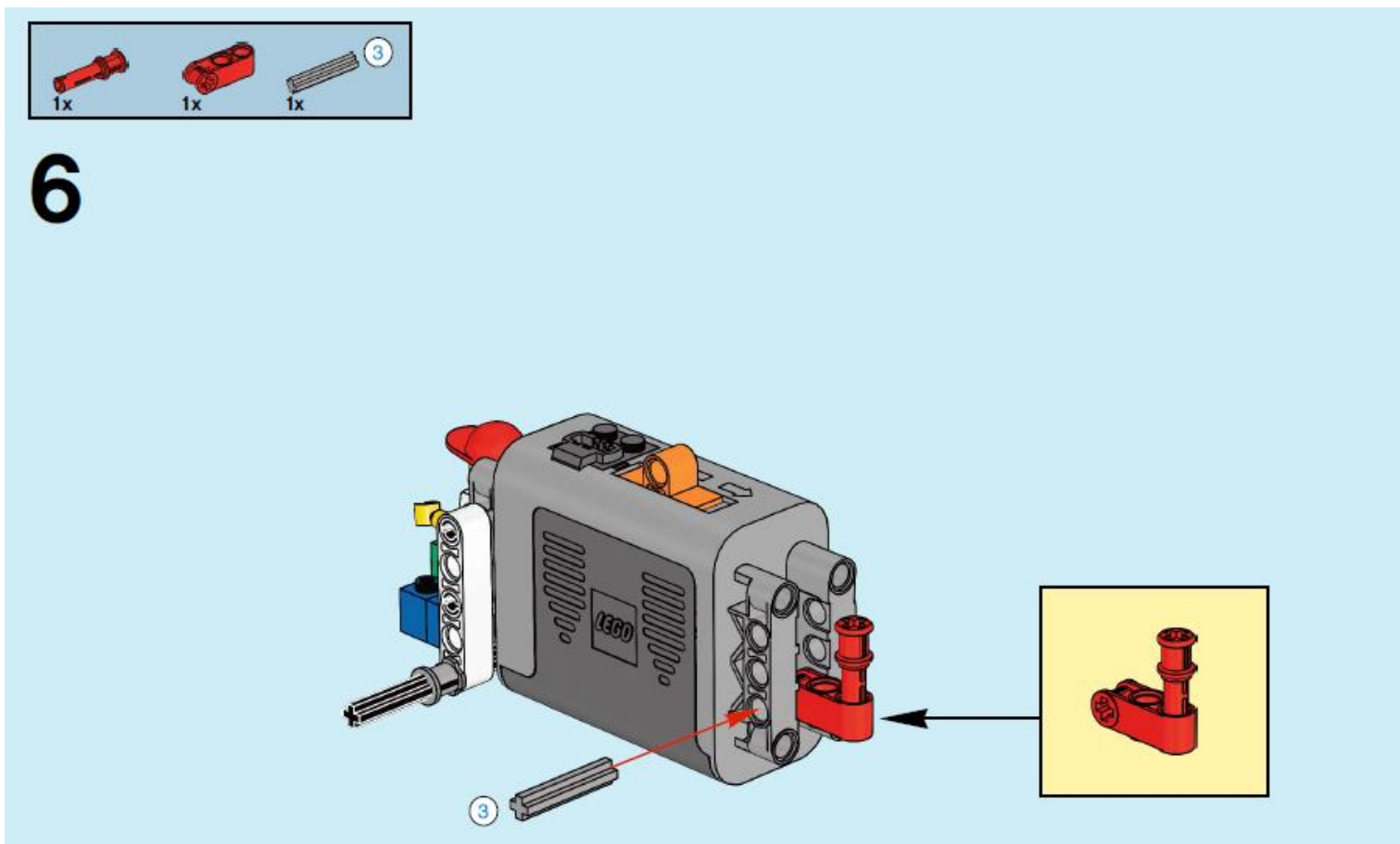


5



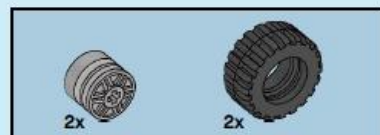
Simple & Powered Machines

Power Car

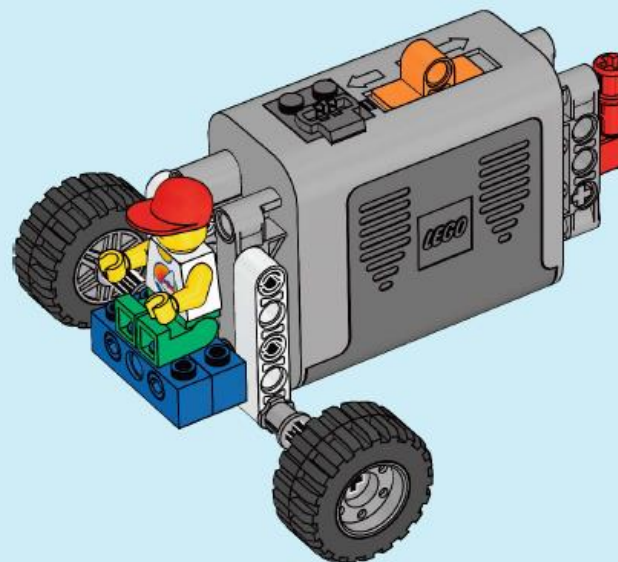


Simple & Powered Machines

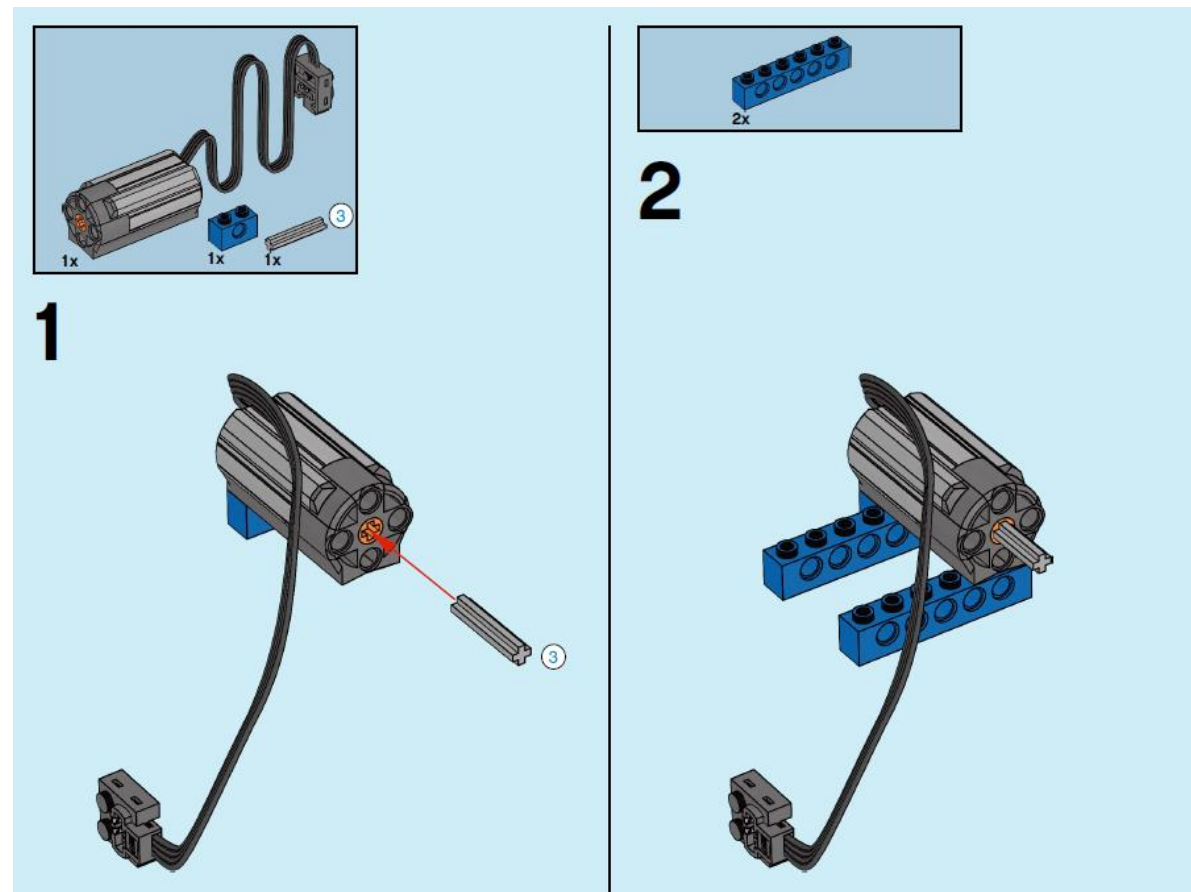
Power Car



7

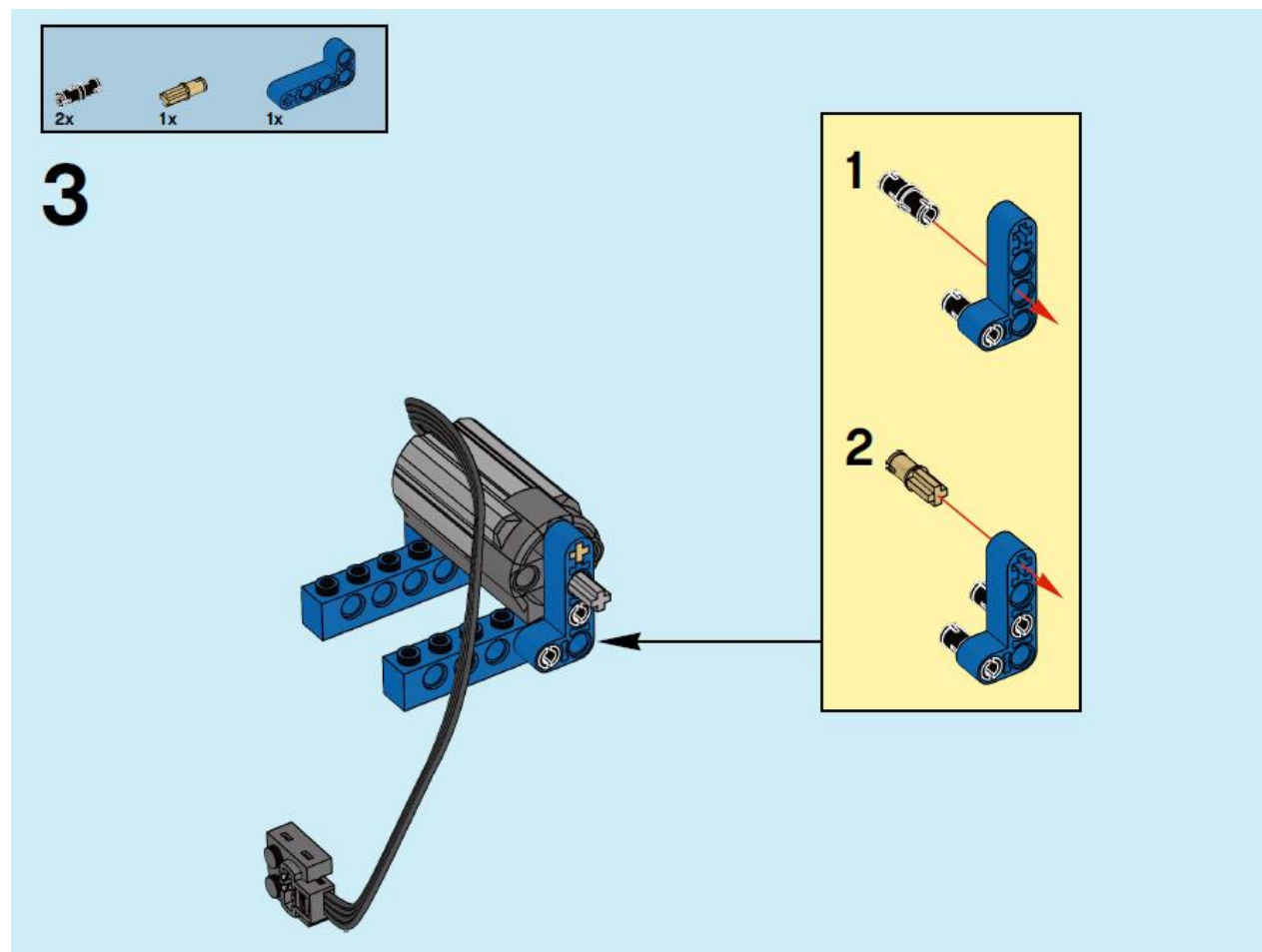


Продължете с
горната част на
автомобила



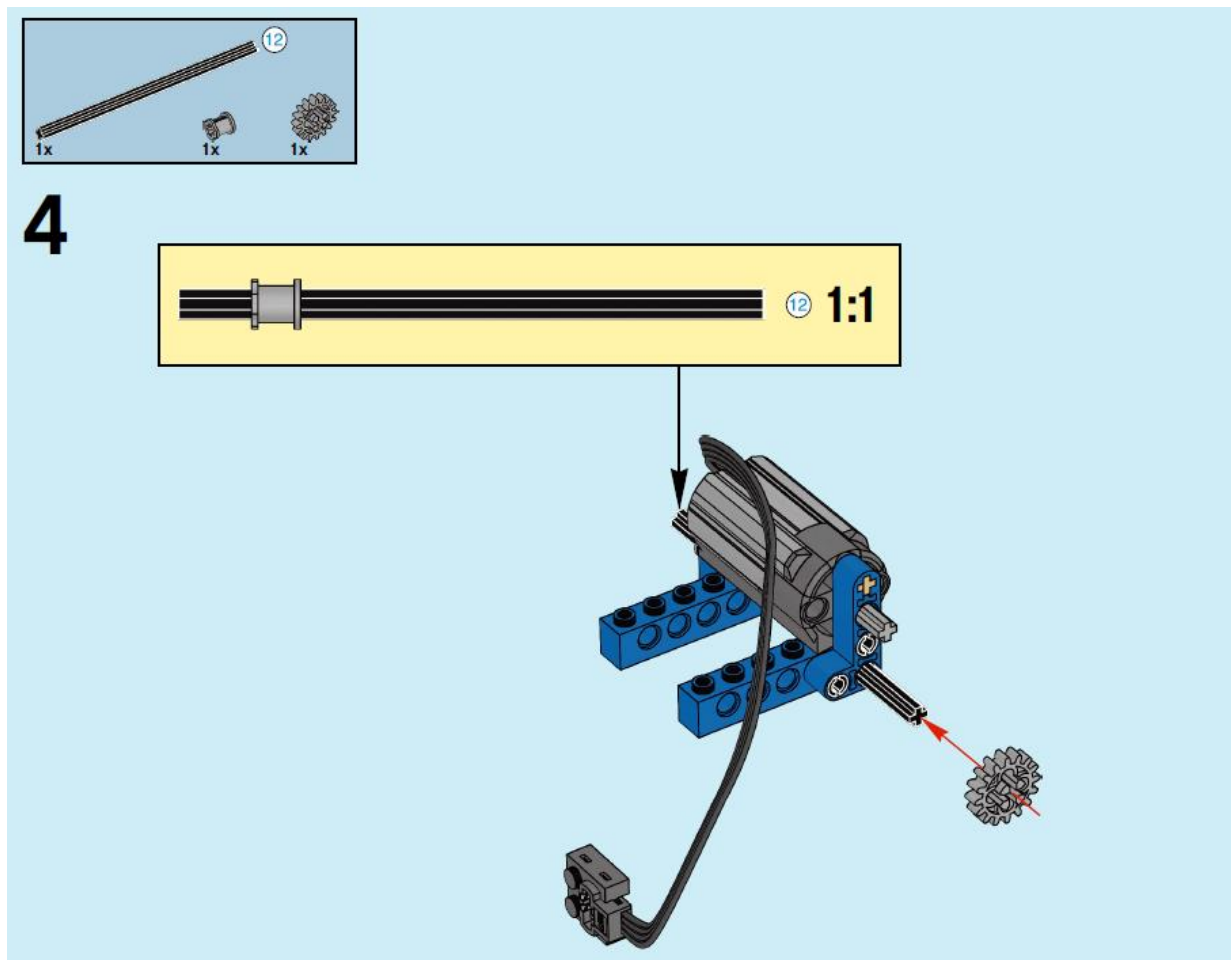
Simple & Powered Machines

Power Car



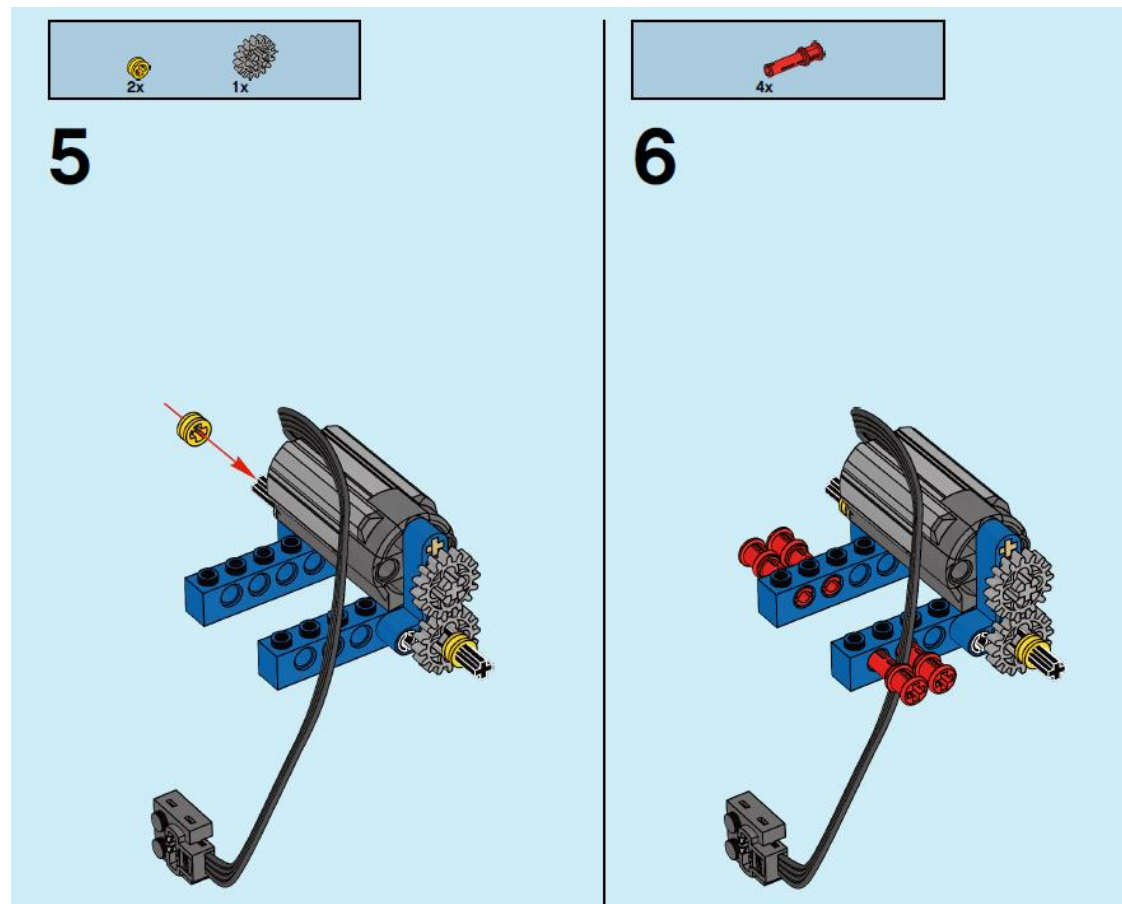
Simple & Powered Machines

Power Car



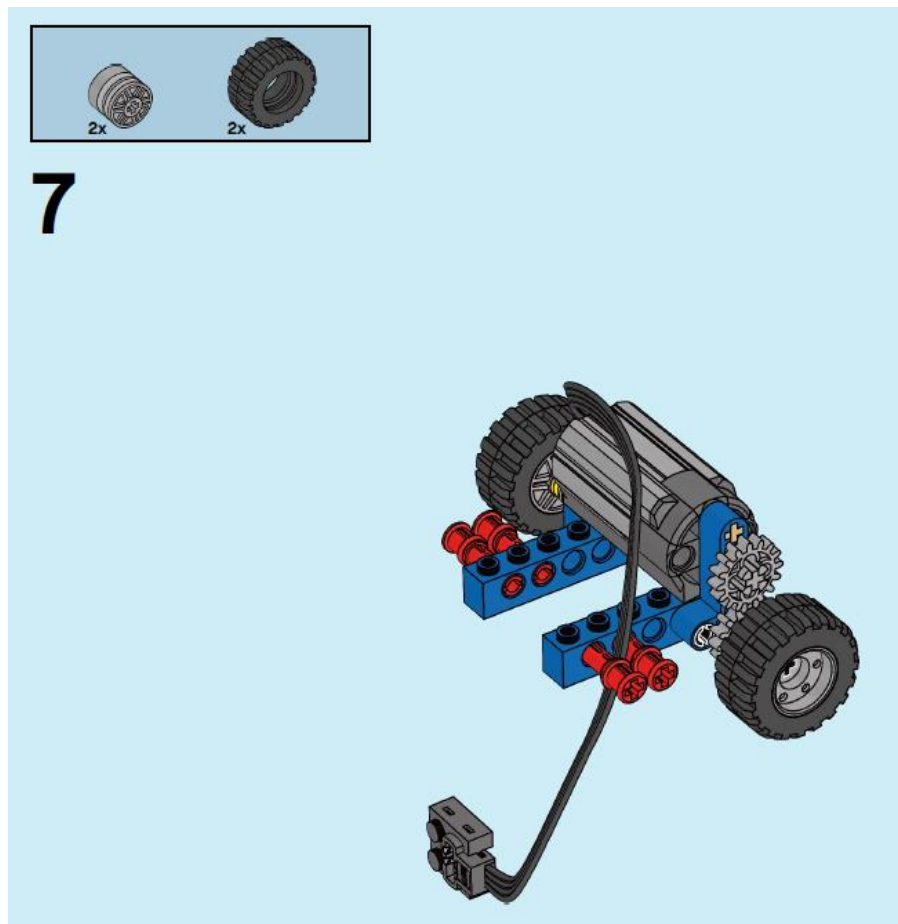
Simple & Powered Machines

Power Car



Simple & Powered Machines

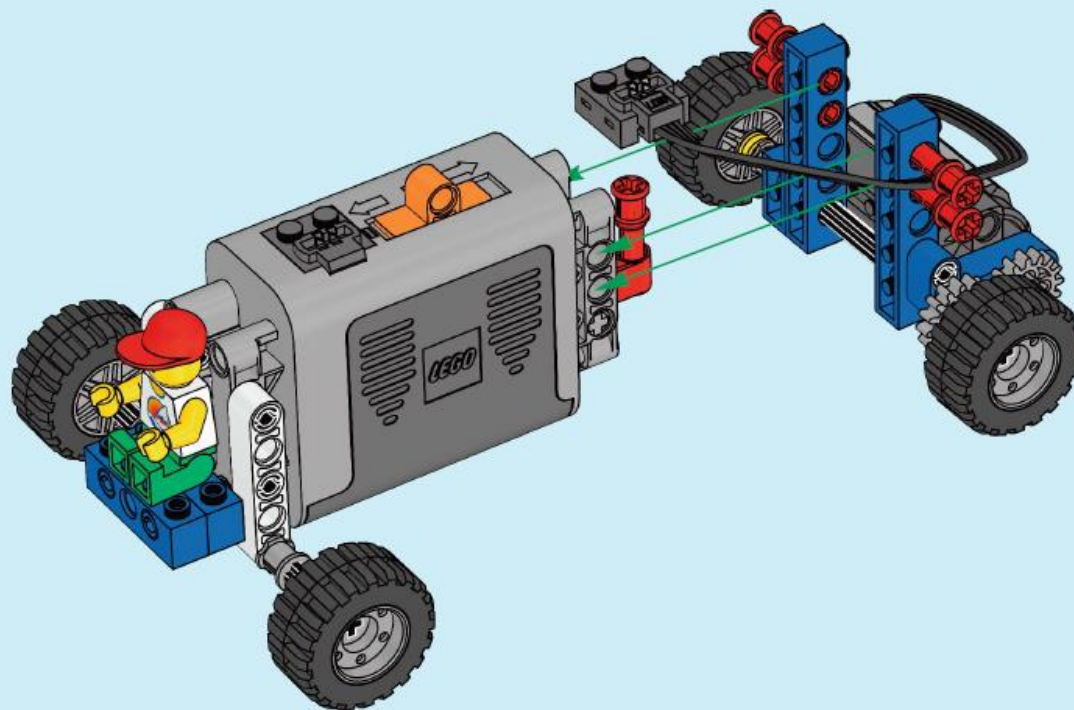
Power Car



Simple & Powered Machines

Power Car

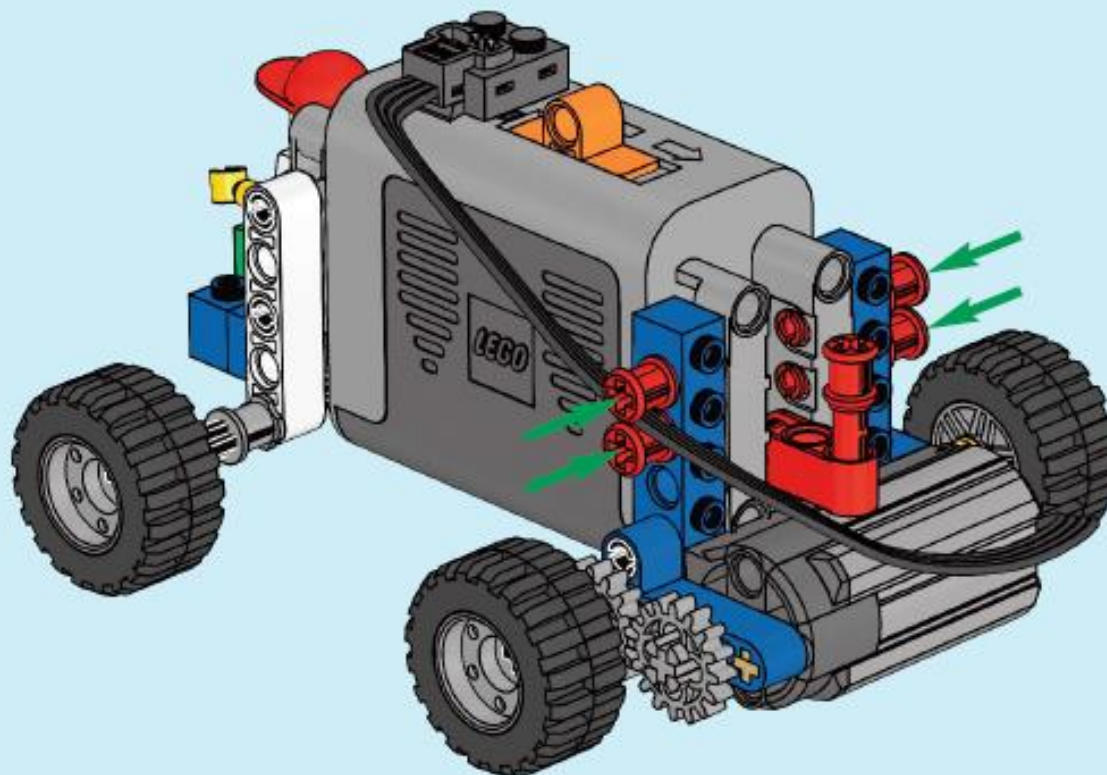
8



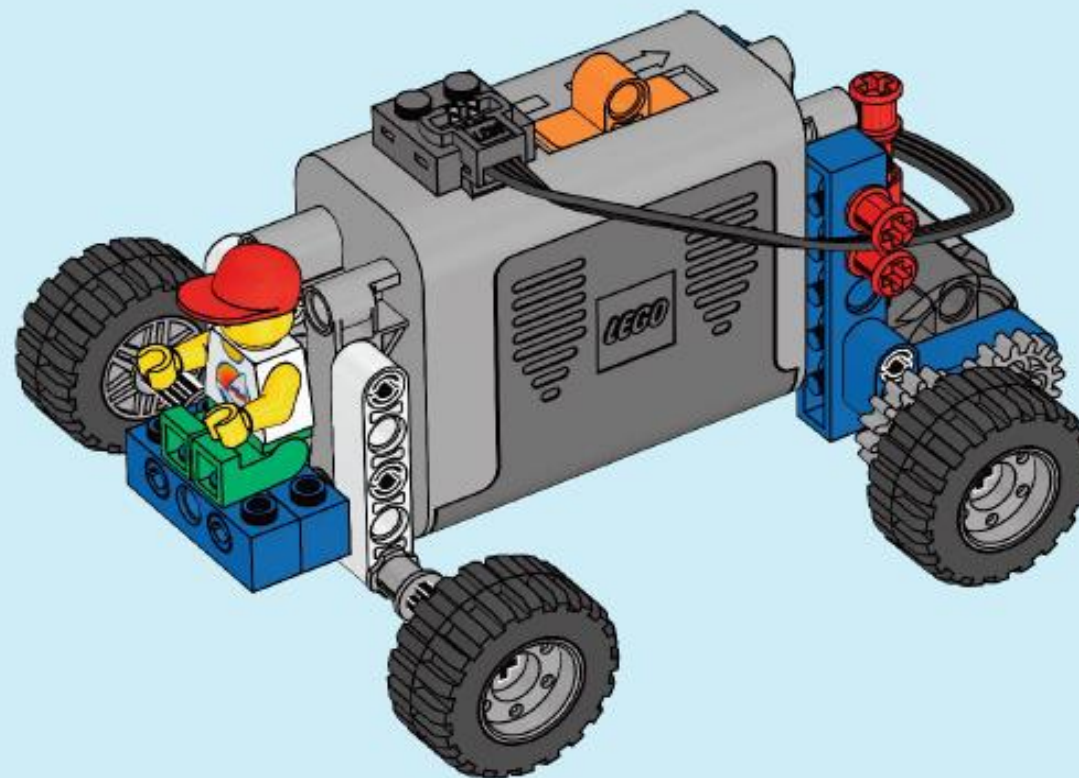
Simple & Powered Machines

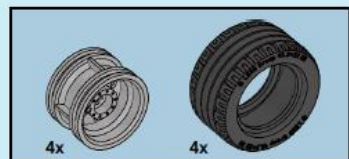
Power Car

9

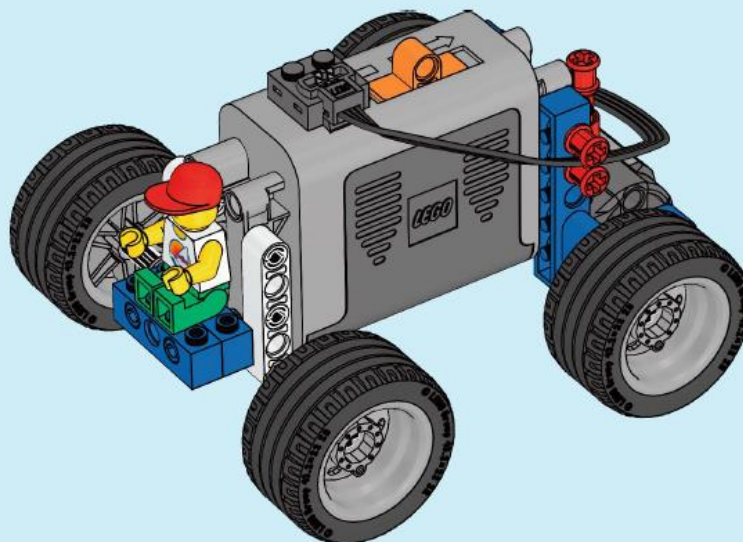


10





11



Свалете средните
колела и
добавете
големите